

BINUS UNIVERSITY

Program Ganda

Teknik Informatika - Matematika

Skripsi Sarjana Program Ganda

Semester Ganjil 2011/2012

Bob Kristiawan

1100047970

ABSTRAK

Perkembangan teknologi telekomunikasi yang begitu pesat telah memberikan manfaat yang begitu besar. Dengan adanya teknologi telekomunikasi, jarak dan waktu bukan lagi menjadi sebuah kendala yang berarti. Salah satu hasil teknologi telekomunikasi yang sangat terkenal adalah *Short Message Service* (SMS). Dengan menggunakan SMS, penggunaanya dapat saling bertukar pesan teks dengan pengguna lain.

Pada tugas akhir ini dikembangkan sebuah aplikasi pada telepon selular untuk memodifikasi pesan SMS menjadi cipherteks agar isi informasi dari SMS tersebut tidak diketahui oleh orang lain. Untuk pengiriman SMS sistem mengenkripsi pesan menjadi cipherteks menggunakan key yang diinputkan oleh pengirim kemudian mengirimkan ke nomor tujuan. Untuk penerimaan SMS sistem mendekripsi cipherteks menjadi plainteks menggunakan key yang diinputkan oleh penerima kemudian menampilkan pesan asli kepada penerima. Aplikasi ini dapat dimanfaatkan oleh seseorang yang ingin mengirimkan suatu informasi rahasia kepada orang lain melalui SMS tanpa takut informasi dari pesan tersebut akan diketahui oleh orang lain.

Metode yang digunakan sistem dalam mengenkripsi dan mendekripsi pesan adalah metode enkripsi modifikasi vigenere cipher dan implementasinya menggunakan bahasa pemrograman Java Android.

Kata kunci :

SMS, enkripsi, dekripsi.